

1530

X

ACTA PHYSICA

ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE

ADIUVANTIBUS

L. JÁNOSSY, I. KOVÁCS, K. NAGY, A. SZALAY

REDIGIT

P. GOMBÁS

TOMUS XXVI



AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST

1969

ACTA PHYSICA

Tomus XXVI

INDEX

<i>G. Marx: Hadron Spectroscopy</i>	3
<i>A. O. Barut: Implications of the O(4,2) Model of Strong Interactions for Regge Pole and High Energy Phenomenology — А. О. Барут: Применение модели O(4,2) сильного взаимодействия для полюсов Редже и явлений высокой энергии</i> ...	5
<i>G. Bisiacchi, G. Calucci and C. Fronsdal: On the Infinite Component Wave Equations — Дж. Бизиакки, Г. Калуччи и К. Фронсдал: О бесконечном компоненте волновых уравнений</i>	21
<i>P. Surányi: Group Theoretical Description of Relativistic Scattering Near Zero Momentum Transfer — П. Шураньи: Групповое теоретическое описание релятивистического рассеяния вблизи нулевой передачи момента</i>	25
<i>P. Di Vecchia and F. Drago: Analyticity, Factorization and Lorentz Symmetry — П. ди Веччия и Ф. Драго: Аналитичность, факторизация и симметрия Лоренца</i>	35
<i>G. L. Tindle: Regge Families and Lorentz Symmetry — Г. Л. Тиндл: Семейства Редже и симметрия Лоренца</i>	47
<i>K. Szegő and K. Tóth: π-N Resonance Widths in the Broken SL(2, C) Model — К. Сегэ и К. Тот: Резонансные ширины π-N в модели нарушенной SL(2, C)</i>	57
<i>F. E. Low: The Multiperipheral Model — Ф. Е. Лай: Мультипериферическая модель</i>	65
<i>C. Goebel: The Veneziano Form — Ч. Гэбел: Форма Венезиано</i>	71
<i>A. Bassetto and F. Paccanoni: Unitarity and Non-Regge Singularities — А. Базетто и Ф. Пакканони: Унитарность и не-Редже сингулярности</i>	77
<i>I. T. Drummond: Multi-Reggeon Behaviour of Production Amplitudes — И. Т. Друммонд: Мульти-Редже поведение амплитуд образования</i>	81
<i>G. Costa and C. A. Savoy: Finite Energy Sum Rules for Meson-Meson Scattering — Г. Коста и К. А. Савоя: Правила сумм конечных энергий для рассеяния мезонов мезонами</i>	89
<i>Jan Kwieciński: On the Decouplet Superconvergence Relations for Meson-Baryon Scattering — Я. Квицински: Декуплетные сверхсходящиеся соотношения для мезон-барийонного рассеяния</i>	91
<i>P. R. Graves-Morris: S-Matrix Theory of Pion-Pion Scattering — П. Р. Грейвс-Моррис: Теория S-матриц при пион-пионном рассеянии</i>	95
<i>C. Cronström: Unitarity Structure of Scattering Amplitudes — К. Кронстрём: Унитарная структура амплитуд рассеяния</i>	101
<i>G. Conforto: π^+-p Elastic Scattering on Polarized Protons at Large Momentum Transfers — Г. Конфторто: Упругое рассеяние π^+-p на поляризованных протонах при большом переносе импульса</i>	107
<i>M. Nauenberg: Introduction to Chiral Symmetry and Non-Linear Lagrangians — М. Найенберг: Введение в киральную симметрию и нелинейные Лагранжианы</i>	121
<i>F. Gürsey: Generalized Chiral Symmetry Groups and the Classification of Hadrons — Ф. Гюрсей: Обобщенные группы киральной симметрии и классификация гадронов</i>	127
<i>D. Welling: Non-Linear Lagrangians and Relativistic SU(6) — Д. Уэллинг: Нелинейный Лагранжиан и релятивистическая SU(6)</i>	139
<i>B. Renner: Current Divergences in the SU(3) \times SU(3) Algebra — Б. Реннер: Расходимости токов в алгебре SU(3) \times SU(3)</i>	147

<i>J. Sucher</i> : Electromagnetic Mass Differences, Equal-Time Commutators and Oscillating Spectral Functions — Д. Сучер: Разности электромагнитных масс, коммутаторы при равных временах и осциллирующие спектральные функции	153
<i>I. Montvay</i> : Sum Rules and Covariance — И. Монтваи: Правила сумм и ковариантность	159
<i>I. Montvay</i> : K_3 Form Factors, Current Algebra and Double Integral Representations — И. Монтваи: Форм-факторы K_3 , алгебра токов и двойно-интегральные представления	169
<i>F. Csikor</i> : The $A_{1\rho\pi}$ System — Ф. Чикор: Система $A_{1\rho\pi}$	179
<i>F. Kerschuhn, E. Wieczorek and W. Zoellner</i> : Equal-Time Behaviour of Current Commutators in Perturbation Theory — Ф. Кашлун, Е. Виецорек и В. Целлнер: Поведение коммутаторов тока при равных временах в теории возмущений ..	181
<i>Z. Kunszt and T. Nagy</i> : Review of Current Algebra Results in the Weak Decays of Metastable Hadrons — З. Кунст и Т. Надь: Изложение результатов алгебры токов в слабом распаде метастабильных гадронов	191
<i>F. E. Low</i> : Problems of the Theory of Weak Interactions — Ф. Е. Лай: Проблемы теории слабых взаимодействий	201
<i>S. Okubo</i> : A Model of Maximal CP Violation — С. Окубо: Модель максимального CP нарушения	205
<i>J. Lukierski</i> : Field Operator for an Interacting Unstable Elementary System — Я. Лукиерски: Оператор поля для взаимодействия нестабильной элементарной системы	217
<i>M. Huszár and Maria Ziegler-Náray</i> : The Hydrodynamical Model of Wave Mechanics. V. — М. Гусар и М. Циглер-Нарай: Гидродинамическая модель волновой механики V.	223
<i>S. Sarkar</i> : On the Spur of the Product of Dirac Matrices. — С. Саркар: О шпуре произведения матриц Дирака	239
<i>M. Tisza</i> : Investigation of the Density Distribution of Nuclei Taking into Consideration the Radial Kinetic Self-Energy Correction. — М. Тиса: Исследование распределения плотности ядер с учетом коррекции радиальной кинетической собственной энергии	247
<i>G. Solt</i> : An Effective Field Approach for Many-Body Forces between Ions of a Metal. — Г. Шолт: Приближение эффективного поля для сил многих тел ионов металла	261
<i>I. Borbély, T. Dolinszky, J. Erő and G. Hrehuss</i> : Angular Distributions of the Reaction $^{12}\text{C}(d, p)^{13}\text{C}$ below $E_d = 2$ MeV. — И. Борбэль, Т. Долинский, Я. Эрэ и Г. Хрехуш: Угловое распределение реакции $^{12}\text{C}(d, p)^{13}\text{C}$ ниже $E_d = 2$ Мэв. ...	269
<i>E. Hartmann and A. Tóth</i> : The Young's and Shear Moduli of NaCl Whiskers. — Э. Хартманн и А. Тот: Модуль Юнга и модуль сдвига нитевидных кристаллов NaCl	285
<i>Gy. Simonics</i> : Damping and Phase Shift of Magnetohydrodynamic Waves in a Plasma Having Finite Electrical and Thermal Conductivity. — Дь. Шимонич: Затухание и сдвиг фазы магнитогидродинамических волн в плазме с конечными электрической и тепловой проводимостями	291
RECENSIONES	
CORRIGENDA	
<i>S. Datta Majumdar</i> : Coupling of Three Angular Momenta. — С. Д. Мажумдар: Связь трех угловых моментов	311
<i>J. G. Gilson</i> : Quantum Probability Weighted Paths. — Я. Г. Гильсон: Квантовая вероятность взвешенных траекторий	319
<i>A. Adám and L. Jéki</i> : On the Shell Effect in $(n, 2n)$ Reaction Cross-Sections. — А. Адам и Л. Йеки: Оболочечный эффект в поперечных сечениях реакции $(n, 2n)$...	335
<i>A. L. Mehra, P. C. Vaidya and R. S. Kushwaha</i> : Expansion of a Radiating Metric. — А. Л. Мэра, П. К. Вейдя и Р. С. Кушвага: Разложение излучаемой метрики	339
<i>I. Montvay</i> : General Sum Rules from Current Density Algebra. — И. Монтваи: Общие правила сумм из алгебры плотности тока	345

<i>L. Jánossy and A. Werner: The Lorentz Principle and the General Theory of Relativity. Part VI. — Л. Янош и А. Вернер: Принцип Лоренца и общая теория относительности. Часть VI.</i>	353
<i>G. Bozóki, É. Gombosi and G. Surányi: On the Azimuthal Effects of Two Prong πN and Three Prong DD Events Produced by 17.2 GeV/c π^- Mesons. — Г. Бозоки, Е. Гомбоши и Г. Шураньи: Об азимутальных эффектах двух лучевых πN и трех лучевых DD событиях образованных π^- мезонами при 17,2 Гев/ц.</i>	371
<i>N. M. Plakida and T. Siklós: Theory of One-Dimensional Lattice in Pseudoharmonic Approximation. — Н. М. Плакида и Т. Шиклош: Теория одномерной решетки в псевдогармоническом приближении</i>	387
<i>R. M. Khan: Cherenkov Radiation due to the Passage of an Oscillating Dipole.....</i>	401
<i>R. M. Khan: Radiation in an Anisotropic Electron Plasma Polarized Under a Strong Magnetic Field</i>	407
<i>A. Abramovici and L. Vékás: Statistical Model Calculation of the Branching Ratios of N^* (1470).....</i>	417

RECENSIONES

